

Ю. А. РУСИНА

**О МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АКТОВ
ГРАЖДАНСКОГО СОСТОЯНИЯ КАК ИСТОЧНИКА О ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССАХ НА УРАЛЕ (1946—1985 гг.)**

Современная динамика населения нашей страны, его структурные преобразования объективно требуют расширения и углубления демографических исследований, предполагающих изучение численности, территориального размещения и состояния населения, их изменений, причин этих изменений, закономерностей воспроизводства населения. Такие исследования помогают правильному планированию экономики и решению практических задач, а также способствуют разработке социальной политики государства.

В настоящее время существует несколько видов источников, содержащих данные о населении: переписи, текущий учет — сведения о естественном движении, учет механического движения, выборочные обследования, текущие списки населения [1].

Текущий учет естественного движения населения осуществляется путем регистрации рождения, смерти, заключения и расторжения браков. В нашей стране данный вид учета находился до 1917 г. в ведении церкви. После установления Советской власти, 18 декабря 1917 г. был издан «Декрет о гражданском браке, о детях и о введении актов состояния» [2], согласно которому регистрация актов гражданского состояния возлагалась на городские, уездные и волостные управы. К декрету прилагались формы книг регистрации, старые метрические записи передавались на хранение новым органам. Отделы ЗАГС были обязаны вести учет населения на определенной территории и представлять в местные статистические органы один экземпляр актовых записей.

В первые годы Советской власти историки уделяли большое внимание изучению численности и воспроизводства населения. В многочисленных работах тех лет сопоставлялись переписи населения 1897 и 1920 гг., анализировались демографические последст-

вия Первой мировой и гражданской войн [3]. Появились работы о естественном движении населения Петрограда, Москвы, Вологды, Саратова, Казани, Одессы и других городов страны. Все они в основном строились на исследовании материалов ЗАГСов. Изучалось чаще всего население городов. Статистика населения в сельской местности была организована неудовлетворительно. Выходили в свет первые документальные сборники, содержащие сведения по центральным районам страны [4, 5]. В издании 1928 г. население подразделялось на городское и сельское [6]. Это была первая попытка исследования воспроизводства населения в масштабах РСФСР [7]. Для того, чтобы представить естественное движение населения в динамике, использовались методы выборочного наблюдения и корреляционного анализа [8].

Процесс организации отделов ЗАГС шел трудно и не был разовым мероприятием. Сказывались отсталость и низкая культура населения, сопротивление церкви, отсутствие кадров. В ряде местностей регистрация по-прежнему велась духовенством, даже там, где отделы ЗАГС были созданы, люди отказывались пользоваться их услугами. Нельзя не учитывать и развитие военных действий на территории страны. Организация сети загсов в некоторых районах, особенно в сельской местности, была закончена лишь к середине 30-х гг. Этим объясняется неполный учет и плохая сохранность этой категории документов в первые годы Советской власти.

В 30—50-е гг. резко сокращается количество публикаций по проблемам народонаселения. Лишь с 1956 г. в статистических ежегодниках «Народное хозяйство», в журнале «Вестник статистики» и областных сборниках стало уделяться внимание вопросам учета численности работающих; наличию специалистов и подготовке кадров; распределению населения, занятого в народном хозяйстве, по отраслям; определению численности женщин среди рабочих и служащих по отраслям; доле специалистов с высшим образованием, занятых в народном хозяйстве; и т. д.

В 70—80-е гг. в ежегодных и ежемесячных изданиях статорганов появляются обширные данные по естественному движению населения страны: распределение городского населения по числу жителей; численность мужчин и женщин по союзным республикам; общие демографические коэффициенты и др. Издаются юбилейные сборники [9]. В них подводятся итоги переписи населения, обобщаются материалы по текущему учету.

С начала 60-х гг. наблюдается расширение исследовательской деятельности в области исторической демографии. Это связано с потребностями общества в изучении народонаселения. Огромную часть демографической литературы составляют конкретные исследования процессов воспроизводства населения: динамика

рождаемости, демографические проблемы семьи, возрастная структура населения, эволюция продолжительности жизни и т. д. Данные, использованные в работах, основаны на материалах переписей, результатах выборочных обследований различных групп населения, сведениях медицинской статистики, обобщенных показателях текущего учета. Акты гражданского состояния в качестве самостоятельного источника не привлекаются, так как для их обработки необходимо использование специальной методики. Большой объем материалов не позволяет применять традиционные исторические методы. Существенный вклад в разработку проблем народонаселения внесли проводимые с 1974 г. Всесоюзные семинары по исторической демографии[11].

Цель статьи — дать характеристику материалов текущего учета населения как массового источника и рассмотреть некоторые вопросы методики их исследования.

Акты гражданского состояния — первичный источник по естественному движению населения. В них заключены сведения, полученные при регистрации соответствующих событий. В настоящее время в стране существует единая централизованная система организации статистики населения. Она обеспечивает полноту территориального охвата, всеобщность регистрации демографических событий, единообразие документов и методов. Существует четыре вида актовых записей: о рождении, смерти, заключении и расторжении брака. Обычно они составляются в двух экземплярах. После их создания и разработки органами статистики материалы поступают на хранение в архивы городских и областных отделов ЗАГС исполкомов Советов народных депутатов. Положением о Государственном Архивном Фонде СССР установлен срок ведомственного хранения для записей актов гражданского состояния — 75 лет, после чего материалы передаются в государственные архивы с постоянным составом документов.

Со времени декрета от 18 декабря 1917 г. программа регистрации демографических событий (форма акта) неоднократно менялась. По данным городского архива загса в Свердловске до 1920 г. запись проводилась в метрических книгах церквей и соборов. В 1920 г. начали применяться специальные книги, которые в 1923 г. уступили место бланкам, представляющим собой своеобразную анкету. В послевоенный период программа регистрации не раз претерпевала изменения. Однако их не всегда можно рассматривать как совершенствование формы актовой записи.

Акт о регистрации рождения 1946 г. содержал показатели: сведения о ребенке — фамилия, имя, пол, время рождения, сколько родилось детей (живо- или мертворожденных), сколько всего родилось детей у матери, включая рожденного, сколько из них осталось в живых; сведения о родителях — фамилия, имя, отчество

отца и матери, их национальность, возраст (указывалось количество лет), род занятий, место работы, адрес постоянного места жительства; документы врача о рождении, № свидетельства о рождении, в «особых отметках» указывалось отчество ребенка, если в графе «отец» запись отсутствовала. В 1958 г. появились дополнительные вопросы: отчество и место рождения ребенка, № свидетельства о браке, где и когда зарегистрирован брак. Далее, в 1970 г. включаются новые признаки: даты рождения родителей, а также графа об установлении отцовства. В 1979 г. в сведениях о родителях отмечается их образование и в графе о месте жительства имеется указание, с какого времени они проживают по указанному адресу.

Программа регистрации смерти в 1946 г. была следующей: фамилия, имя, отчество, пол, национальность, дата смерти, возраст (сколько исполнилось лет, для детей моложе 1 года — месяцев, для детей, умерших до 5 лет, требовалось указывать дату рождения), род занятий, место работы, место постоянного жительства, причина смерти, документы врача, № паспорта умершего с указанием куда и когда сдан документ. Если акт о смерти составлялся на ребенка, необходимо было отмечать лицо, у которого он находился на иждивении, и род занятий этого лица. В 1960 г. упразднены вопросы о трудовой деятельности умершего, нет ссылок на его паспортные данные, но появилась отметка о выданном свидетельстве о смерти. В 1970 г. вводится новая форма акта, где в дополнение к прежней программе появились показатели: место смерти, время и место рождения и род занятий. В 1979 г. форма актовой записи опять обновляется: для детей, умерших до 1 года, требуется отмечать, какой по счету ребенок у матери, ее возраст; появляются графы о семейном положении и образовании взрослых умерших.

Актовая запись о заключении брака в 1946 г. включала признаки: имя и отчество вступающих в брак, фамилия до и после брака, национальность, возраст (здесь указывалось количество лет), семейное положение до брака, какой по счету брак, род занятий, место работы. В 1951 г. появляется графа «место рождения». С 1958 г. отменены вопросы: имеет ли детей, род занятий и место работы. С этого же времени в графе «возраст» указывается дата рождения. Затем, в 1961 г. исключаются показатели: национальность и какой по счету брак. В 1968 г. вводится признак — сведения об общих детях с указанием имени и года рождения. Графы «национальность», «где и кем работает» были восстановлены в 1970 г. С 1979 г. применяется новая форма, в которой прежняя программа дополнена сведениями об образовании и отметкой, с какого года вступающие в брак проживают по указанным адресам.

Таким образом наибольшие колебания в уровне информативности в период 1946 — 1988 гг. наблюдаются в программе акта регистрации брака. Актовая запись о смерти в 60-е гг. не содержит сведений о занятости умершего. В материалах о рождении в данный период количество показателей меняется в сторону расширения информации.

Ежегодно материалы текущего учета населения поступают в органы статистики для разработки. Она заключается в группировке по регистрируемым признакам. В основном статобработка дает информацию об общей численности родившихся, умерших и вступивших в брак с поквартальной и помесечной разбивкой, сведения о браках — по возрастам вступающих в брак, о родившихся — по возрасту, национальности и общественной группе отца и матери, об умерших — по национальности, полу, возрасту, причинам смерти и др.

Более сложные группировки проводятся статорганами на основе переписей населения, например, распределение населения по общественным группам, отраслям народного хозяйства. С учетом территориальной принадлежности годовая разработка ведется по областям (краям, автономным республикам), союзным республикам и СССР в целом, с выделением городского и сельского населения.

Однако в статистических разработках участвуют не все регистрационные признаки, ограничены их сочетания по группировке, то есть информативные возможности актовых записей используются далеко не полностью. Так, наиболее часто привлекаются для комбинаций признаки «пол» и «возраст», а «место рождения», «семейное положение» совсем не включаются в таблицы. Кроме того, статистические формы несут обобщенную информацию по всему населению области без выделения конкретных населенных пунктов и общественных групп населения. По ним трудно исследовать социальную структуру населения.

Показатель «общественная группа» выделяется в таблицу только по отношению к родителям родившихся детей. У матери он подразделяется на — рабочие, служащие, колхозники; у отца — рабочие и служащие объединяются в одну группу. Несмотря на то, что акты гражданского состояния несут разнообразную информацию, она остается не востребованной.

Необходимость изучения именно первичных материалов вызвана тем, что их данные до сих пор не вовлечены в научный оборот. К тому же, этот вид массового источника содержит данные о ежегодной динамике естественного движения населения с полным его охватом на всей территории нашей страны.

Общий объем выявленного материала (генеральная совокупность) включает в нашем исследовании три вида актовых записей:

**Динамика естественного движения населения в городах
Свердловской области в 1946—1985 гг., тыс. чел.***

Период, годы	Показатели	Свердловск	Города Свердловской области	Всего
1	2	3	4	5
1946—1950	Рождение	61	193,9	254,9
	Смерть	27,7	80,0	107,7
	Брак	23,3	87,6	119,9
1951—1955	Рождение	61,2	228,7	289,9
	Смерть	20,1	66,5	86,6
	Брак	37,4	98,9	136,3
1956—1960	Рождение	66,2	246,1	312,3
	Смерть	22,2	55,2	77,4
	Брак	52,2	111,4	163,6
1961—1965	Рождение	73,9	167,7	241,6
	Смерть	27,3	58,1	85,4
	Брак	56,5	92,0	148,5
1966—1970	Рождение	71,1	136,9	208,0
	Смерть	32,6	67,2	99,8
	Брак	59,4	94,9	154,3
1971—1975	Рождение	86,5	158,7	245,2
	Смерть	45,9	81,0	126,9
	Брак	64,4	108,8	173,2
1976—1980	Рождение	89,6	166,8	256,4
	Смерть	48,5	100,5	149,0
	Брак	63,4	107,6	171,0
1981—1985	Рождение	100,6	177,2	277,8
	Смерть	55,1	111,8	167,9
	Брак	61,6	98,8	160,4

* Составлена по данным архивов отделов ЗАГС исполнительных комитетов областного и городского Советов народных депутатов.

о рождений, смерти и заключении брака по г. Свердловску и 37 городам Свердловской области за 1946—1985 гг. в количестве, соответственно: 2086,2 тыс.; 901 тыс.; 1227,3 тыс. записей. (Обработка четвертой разновидности — актовых записей о расторжении брака является следующим этапом исследований).

Указанные цифры отражают действительное число родившихся, умерших и оформивших брак за исследуемый период. На основе актов составлены таблицы, динамические ряды которых имеют временные интервалы — 5 лет. В данной статье мы ограничимся анализом сводных данных по отдельным городам области.

По табл. 1 можно проследить динамику естественного движения населения за рассматриваемый период. Так, подъем рождаемости наблюдается во второй половине 40-х гг., а затем наступает ее спад. Интересно, что по городам области он начался раньше

(в 1956—1960 гг.), в то время, как в областном центре еще продолжалось увеличение количества родившихся. Спад здесь прослеживается со второй половины 60-х гг. Новый подъем рождаемости по всем городам приходится на одни и те же годы — начало 70-х. Различные темпы ее снижения: по г. Свердловску — с 73,9 тыс. до 71,1 тыс. родившихся, в городах области — с 246,1 до 136,9 тыс. Тот факт, что в городах области общее количество родившихся в 1981—1985 гг. достигло лишь уровня начала 60-х гг., можно по-видимому, объяснить оттоком молодежи в крупные города и на молодежные стройки, в районы нового освоения. (Данные, приводимые здесь и далее, требуют специального, более детального изучения).

Анализ смертности выявляет общую тенденцию уменьшения количества умерших в конце 40-х — в 50-е гг. и затем ее резкое увеличение, которое продолжается до настоящего времени. В послевоенные годы большая смертность объясняется, очевидно, тем, что умирали прежде всего люди, подорвавшие свое здоровье во время войны. Высокая смертность характерна для 1947—1948 гг. Так, в Орджоникидзевском районе г. Свердловска в 1946 г. зарегистрировано 880 актов смерти, а в 1947 г. — 1274; в Ленинском районе, соответственно, 1134 и 2043; в Железнодорожном — 385 и 767.

В г. Ревде Свердловской области этим цифрам соответствуют 185 и 579, в г. Североуральске — 210 и 448. Затем по таблице прослеживается снижение уровня смертности с 107,7 тыс. умерших в конце 40-х гг. до 86,6 тыс. в начале 50-х.

Во второй половине 50-х гг. в областном центре количество умерших больше на 2 тыс. по сравнению с первой половиной этого десятилетия, в городах области оно продолжает уменьшаться в указанный период с 66,5 до 55,2 тыс. С начала 60-х гг. отмечается стойкое увеличение смертности. Города области «догнали» послевоенный период в начале 70-х гг. и превысили его в 1,4 раза в 1981—1985 гг. В г. Свердловске уже в начале 60-х гг. умирает почти столько же, сколько в первую послевоенную пятилетку — 27,7 и 27,3 тыс. чел., а в 1981—1985 гг. это количество увеличивается более чем в 2 раза — до 56,1 тыс. чел.

Динамика брачности в областном центре и на периферии несколько различается. В г. Свердловске не наблюдается снижения количества браков в начале 60-х гг., но оно имеет место в других городах области — с 111,4 до 92 тыс. браков. В то же время некоторое уменьшение числа браков в первой половине 80-х гг. отмечается повсеместно: в областном центре во второй половине 70-х годов — 63,4 тыс. браков, в следующем пятилетии — 61,6 тыс. В городах области данный показатель вырос в 70-е гг. до 107,6 тыс., а в первой половине 80-х гг. составил 98,8 тыс. браков.

До начала 60-х гг. в городах области и до 80-х гг. в г. Свердловске число бракосочетаний увеличивалось.

Необходимо подчеркнуть, что здесь приводятся абсолютные данные о числе родившихся, умерших и количестве браков без учета общей численности городского населения области. Однако, чтобы судить о явлении, недостаточно знать абсолютное число событий, надо сопоставить его с общей численностью среды. Только в этом случае можно получить более точную характеристику происходящих процессов. Для этого требуется применять демографические коэффициенты — относительные величины, получаемые из отношения числа демографических событий к общей численности населения.

Показатели численности населения имеют интервальный характер, то есть определяются на какой-то момент — начало, середину, конец года. Для сопоставления величин необходимо рассчитать численность населения в среднем за период — среднее население. Среднее население можно получить как полусумму его численности в начале и в конце периода на конец года. Такой показатель будет приближенным, так как внутри данного периода численность может меняться неравномерно. Неточность полусуммы тем больше, чем менее равномерно изменялась численность.

Чтобы коэффициенты движения населения были сопоставимы во времени, их исчисляют в расчете на год. Они получаются делением годового числа событий на среднее население за год. Расчет таких коэффициентов произведен, в частности, авторами работы «Основы демографии» [12]. Коэффициенты здесь взяты следующие:

$$\text{рождаемости} — n = \frac{N}{ST},$$

$$\text{смертности} — m = \frac{m}{ST},$$

$$\text{брачности} — v = \frac{B}{ST},$$

$$\text{естественного прироста} — k = n - m,$$

где S — средняя численность населения,

T — длина периода, о котором идет речь,

N — число родившихся,

m — число умерших,

B — число заключенных браков.

Если, например, необходимо рассчитать коэффициент рождаемости для г. Асбеста за 1971—1975 гг. (средний за 1 год), берем среднюю численность населения за этот период — 79 тыс. чел. и среднегодовое число рождений — 1257,6 тыс. чел., то ежегодно на 1 тыс. жителей Асбеста рождалось за взятый период 15,9 чел.

Динамика общих демографических коэффициентов в ряде городов
Свердловской области в 1971—1985 гг. на 1 тыс. населения*

Город	1971—1975				1976—1980				1981—1985			
	Рождае- мость	Смерт- ность	Брач. ность	Естеств. прирост	Рож- дае- мость	Смерт- ность	Брач- ность	Естеств. при- рост	Рож- дае- мость	Смерт- ность	Брач- ность	Естеств. при- рост
Асбест	15,9	6,1	10,0	9,5	16,2	7,9	10,3	8,3	17,8	8,3	9,6	9,5
Верхняя Салда	17,4	7,9	11,4	9,5	16,3	9,0	10,5	7,3	15,0	9,4	8,6	5,6
Каменск-Уральский	16,8	7,5	12,1	9,3	17,7	9,4	11,3	8,5	16,8	9,9	9,4	6,9
Нижний Тагил	15,9	7,6	11,7	8,4	16,2	9,5	11,3	6,6	16,4	10,3	10,1	6,1
Первоуральск	16,3	8,5	11,1	7,8	16,1	9,8	10,8	6,3	16,6	10,3	10,0	6,3
Резда	18,9	8,5	9,4	8,4	13,8	9,8	9,5	4,0	16,4	10,4	8,4	6,0
Свердловск	15,8	8,4	11,7	7,4	14,9	8,1	10,5	6,8	15,7	8,7	9,6	7,0
Серов	15,7	8,7	10,5	7,0	15,9	10,1	8,8	5,8	19,0	10,9	7,9	8,1

* Составлена по данным архивов отделов ЗАГС исполкомов Свердловского областного и городского Советов народных депута-
тов: Народное хозяйство РСФСР в 1975 г.; М., 1976. С. 10—15; Народное хозяйство РСФСР в 1980 г.; М., 1981. С. 9—11; Народное
хозяйство РСФСР в 1985 г.; М., 1986. С. 9—11.

На основе выявленных данных актов гражданского состояния и опубликованных сведений об общей численности населения в ряде городов области можно составить таблицу динамики коэффициентов его естественного движения. Табл. 2 позволяет проследить колебание общих демографических коэффициентов по отдельным городам области за 1971—1985 гг.

Самый высокий среди указанных городов коэффициент рождаемости в первой половине 70-х гг. был в Ревде — 18,9 родившихся на 1 тыс. чел., самый низкий — 15,7 в Серове. Во второй половине этого десятилетия в четырех из восьми внесенных в таблицу населенных пунктов данный показатель уменьшился (Верхняя Салда, Первоуральск, Ревда, Свердловск). В Серове, Нижнем Тагиле, Каменске-Уральском и Асбесте значение его возросло. В этот период рождаемость колеблется от 13,8 (Ревда) до 17,7 (Каменск-Уральский). В 1981—1985 гг. данный коэффициент во всех городах, кроме В. Салды и Каменска-Уральского, выше, чем в предыдущий период.

Коэффициент смертности во всех населенных пунктах в указанный интервал времени повышался. Если в 1971—1975 гг. уровень смертности (умерших на 1 тыс. населения) в Асбесте был 6,1 и в Серове 8,7, то в 1981—1985 гг. он увеличился соответственно до 8,3 и 10,9. Только в Свердловске наблюдается некоторое уменьшение этого показателя во второй половине 70-х гг. по сравнению с предыдущим пятилетием: с 8,4 до 8,1. Но в начале 80-х гг. коэффициент смертности в областном центре составил 8,7.

Коэффициент браков во всех внесенных в таблицу городах имеет тенденцию к уменьшению. Наибольший по табл. 2 коэффициент брачности в первой половине 70-х гг. был в Каменске-Уральском — 12,1; в 1981—1985 гг. — в Н. Тагиле — 10,1.

Из табл. 2 видно, что естественный прирост населения во второй половине 70-х гг. был ниже, чем в первой половине (соответственно уменьшился до 4 с 8,5 и до 7 с 9,5). В 1981—1985 гг. он колеблется: повышается в Асбесте (до 9,5), Первоуральске (6,3), Ревде (6,0), Свердловске (7,0), Серове (8,1) и понижается в В. Салде (5,6), Каменске-Уральском (6,9), Н. Тагиле (6,1). Для сравнения приведем опубликованные данные коэффициентов рождаемости, смертности и естественного прироста по Свердловской области. В 1970 г. они составляли соответственно: 14,5; 8,4; 6,1; в 1980 г. — 16,1; 11,3; 4,9; в 1985 г. — 16,2; 11,3; 6,4 [13]. Указанные показатели движения населения изменяются в том же направлении, что и вычисленные нами — рост уровня рождаемости и смертности и некоторое повышение коэффициента прироста населения.

По полученным данным (табл. 1) динамика рождаемости городского населения имеет характерное направление. Подъем с

**Динамика рождаемости в городах Свердловской области
в 1946—1985 гг., чел.***

Город	1946— 1950	1951— 1955	1956— 1960	1961— 1965	1966— 1970	1971— 1975	1976— 1980	1981— 1985
Алапаевск	5502	5633	5332	4427	3760	3847	3725	3735
Асбест	4711	8473	8302	6796	6268	6288	6458	7028
Ивдель	1547	2038	1934	2284	1583	1527	1474	1698
Новая Ляля	2483	2912	2399	1625	1257	1506	1483	1334

* Составлена по данным архива отдела ЗАГС исполкома Свердловского областного Совета народных депутатов.

254,9 до 312,3 тыс. родившихся за 1946—1960 гг. связан с переходом страны от войны к миру. Уменьшение числа рождений до 208 тыс. к концу 60-х гг. можно объяснить тем, что брачного возраста к этому времени достигли дети военных лет. Повышение послевоенного уровня рождаемости в первой половине 80-х гг. (277,8 тыс. чел), обеспечено новым поколением, родившимся и выросшим в мирное время.

Такова общая тенденция. Однако стойкое увеличение рождаемости в первой половине 50-х гг. отмечается в 31 из 37 рассматриваемых городов области, а снижение ее уровня во второй половине указанного десятилетия — в трех городах. В остальных этот процесс наблюдается несколько раньше или позже. Второй всплеск рождаемости в начале 70-х гг. прослеживается практически во всех городах за исключением Алапаевска, Асбеста, Ивделя и Новой Ляли (табл. 3). Приведенная таблица показывает количество родившихся за каждый из выделенных периодов. По ней можно проследить характер кривой рождаемости в каждом из перечисленных городов. Вместе с тем, чтобы выявить причину общего и отличного в тенденциях этого процесса, необходимо привлечение других источников.

После составления таблиц для дальнейшего изучения источника **требуется найти обобщенные количественные характеристики**, которые свойственны всей выявленной совокупности. Такими характеристиками являются средние значения признака, например, средняя геометрическая — **средний темп роста**. Средние величины исчисляются только по отношению к однородным явлениям. Записи актов гражданского состояния соответствуют этому требованию.

Средний темп роста можно вычислить по формуле:

$$G = \sqrt[n-1]{\frac{x_n}{x_1}}$$

где x_1 — уровень показателя на первый срок, x_n — уровень показателя на последний срок, n — число временных периодов [14].

Правомерно применять именно среднюю геометрическую, так как динамические ряды таблиц имеют равные временные интервалы.

По табл. 1 средний темп роста рождаемости в г. Свердловске каждую пятилетку равен 1,04; в городах области — 0,99; средняя геометрическая смертности, соответственно — 1,06 и 1,10; брачности — 1,05 и 1,01. Таким образом, в среднем за каждую пятилетку в Свердловской области происходило увеличение рождаемости, смертности и количества браков.

Но рост этот различен для областного центра и остальных городов области. В Свердловске отмечается более высокий темп роста рождаемости и брачности, чем в других городах, тогда как в последних растет быстрее смертность. Объяснение этим процессам следует искать в уровне и особенностях экономического и социального развития городов.

Имеющийся в наличии материал дает возможность определить также средний темп роста рождаемости, смертности и брачности по каждому городу области и административному району областного центра.

Далее рассмотрим некоторые вопросы обработки первичных документов текущего учета населения. Данный источник имеет стандартные формы. Анализ трех видов актов гражданского состояния позволил выделить семь разновидностей форм акта о браке, четыре разновидности акта о рождении и четыре акта о смерти.

Для того, чтобы рассмотреть указанные демографические явления в динамике, необходимо по каждому виду изучаемого источника составить анкету, включающую интересующие нас признаки. Для составления унифицированной анкеты регистрации рождения (приложение 1) выделим следующие вопросы: фамилия, имя, отчество, пол, место рождения, какой по счету ребенок у матери, фамилия, имя, отчество родителей, их национальность, возраст, разница в годах, род занятий, место жительства и образование.

В унифицированную анкету регистрации смерти (приложение 2) были включены показатели: фамилия, имя, отчество, пол, национальность, место рождения, род занятий, семейное положение, образование и место жительства. Унифицированная анкета регистрации брака (приложение 3) содержит признаки: фамилия,

имя, отчество вступающих в брак, их национальность, возраст, разница в возрасте, семейное положение до брака, в какой по счету брак каждый из них вступает, род занятий, сведения об общих детях и образовании.

Вторая колонка анкеты показывает измерение признаков. Признак «фамилия, имя, отчество» введен во все анкеты для использования его в качестве иллюстративного материала. Признак «пол» измеряется на основе естественного деления: мужской и женский, также как признаки «семейное положение» «вдов, холост, разведен; «род занятий» — рабочий, служащий, колхозник, учащийся; «образование» — высшее, незаконченное высшее, среднее специальное, среднее общее, неполное, начальное и ниже.

В анкете регистрации бракосочетаний естественное упорядочение имеет измерение признаков «в какой по счету брак вступает» — 1-й, 2-й, 3-й; «сведения об общих детях» — есть, нет. Так же измеряется признак «какой по счету ребенок у матери» в анкете регистрации рождения. Признаки национальности, места рождения и места жительства измеряются по частоте встречаемости ответов. Для первого: русский, татарин (вторая по численности национальность в области), украинец, немец и др. Для второго и третьего: Свердловск, Свердловская область, другие районы страны. Самостоятельно обозначается разновидность признака «место рождения» — населенный пункт: город, село.

Для измерения признака, имеющего числовой показатель — «возраст» — предварительный анализ позволил определить возможные интервалы. Они соответствуют интервалам статистических разработок. Выделяется также признак разницы в годах жениха и невесты, отца и матери, который измеряется внутри 5-летнего интервала: 1, 2, 3, 4 года и старше. Признаки: «дата рождения», «дата заключения брака» и «дата смерти» измеряются по пятилетиям, как подразделен весь выявленный материал.

После того, как выявлена генеральная совокупность источников, появляется необходимость выборочных исследований на основе методов научно обоснованной выборки. «Под выборочным методом подразумевается такая система отбора единиц для наблюдения, при которой результаты, полученные на частичном объеме, отражают всю изучаемую совокупность, то есть являются для нее репрезентативными показателями. Данный способ позволяет на ограниченном материале исследовать тенденции и закономерности, присущие явлению в целом» [15]. Выборочный метод помогает сэкономить затраты времени на обработку большого массива информации, осуществить тщательный контроль за проведением исследования. Информация из выборочной совокупности актов гражданского состояния была введена в анкеты и после кодировки

признаков был осуществлен их просчет с помощью ЭВМ на уровне группировок.

Математические методы имеют широкие возможности в историческом исследовании и позволяют не только осуществить группировку материала, но и выявить сложные закономерности исторических процессов, взаимосвязей и взаимозависимостей между признаками.

Привлечение нового массива источников для исторического исследования и применение к ним методов математической обработки позволяет получить новую информацию, которая не имела широкого освещения в статистических разработках и не попала в опубликованные материалы. Это дает возможность более полно охарактеризовать демографические процессы, проанализировать не только динамику естественного движения населения, но также выделить и исследовать взаимосвязи и взаимозависимости между различными явлениями, происходящими внутри этого движения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Массовые источники по социально-экономической истории советского общества. М., 1979.
2. Декреты Советской власти. Т. 1. М., 1957. С. 247.
3. Струмилин С. Г. Трудовые потери России в войне // Народное хозяйство, 1920. № 3; Дивногорцев Д. Итоги переписи населения, 1920 г. // Итоги переписи населения 1920 г.: Население по одолетним возрастным группам. М., 1928.
4. Материалы по статистике Петрограда и Петроградской губернии. Пг., 1921; Куркин И. П., Чертков А. П. Естественное движение населения г. Москвы и Московской губернии. М., 1927.
5. Сборник статистических сведений по Союзу ССР 1918—1923 гг. М., 1924; Народное хозяйство Союза ССР в цифрах. М., 1924.
6. Естественное движение населения Союза ССР за 1926 г. М., 1928.
7. Дробижев В. З. У истоков советской демографии. М., 1987.
8. Баткинс Г. А. Очерки по статистической методологии // Социальная гигиена, 1928. № 2—4.
9. Народное хозяйство СССР 1922—1972 гг. М., 1972; Народное хозяйство РСФСР за 60 лет. М., 1977; Население СССР, 1987. М., 1988.
10. Сифман Р. И. Динамика рождаемости в СССР. М., 1974; Бондарская Г. А. Рождаемость в СССР. М., 1977; Брачность, рождаемость, смертность в России и СССР. М., 1977; Урланис Б. Эволюция продолжительности жизни. М., 1978; Вишневский А. Г. Воспроизводство населения: История, современность, взгляд в будущее. М., 1982; Шелестов Д. К. Историческая демография. М., 1987.
11. Проблемы исторической демографии. Кишинев, 1985; Проблемы исторической демографии СССР. Киев, 1988.
12. Валентей Д. И., Кваша А. Я. Основы демографии. М., 1989. С. 84—88.
13. Население СССР, 1987. С. 162.
14. Славко Т. И. Математико-статистические методы в исторических исследованиях. М., 1981. С. 53.
15. Там же. С. 61.

Унифицированная анкета регистрации рождения

№	Наименование признака	Градация признака	Код
1	2	3	4
1.	Фамилия, имя, отчество		
2.	Пол	Мужской Женский	1 2
3.	Место рождения	Свердловск Свердловская область Другие районы	1 2 3
4.	Какой по счету ребенок у матери	1-й 2-й 3-й Свыше трех Нет данных	1 2 3 4 0
5—6*.	Фамилия, имя, отчество отца, матери		
7—8.	Национальность отца, матери	Русский Татарин Украинец Немец Другие Нет данных	1 2 3 4 5 0
9—10.	Возраст отца, матери	До 16-ти 16—19 20—24 25—29 30—34 35—39 40—44 45—49 50—54 55 и старше Нет данных	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0
11.	Разница в годах	1 2 3 4 и более	1 2 3 4
12—13.	Род занятий отца, матери	Рабочий Служащий Колхозник Учащийся Нет данных	1 2 3 4 0

1	2	3	4
14—15.	Постоянное место жи- тельства отца, матери	Свердловск Свердловская область Другие районы Нет данных	1 2 3 0
16—17.	Образование отца, матери	Высшее Незаконченное высшее Среднее специальное Среднее общее Неполное среднее Начальное и ниже Нет данных	1 2 3 4 5 6 0

* Здесь и далее объединение осуществлено в целях сокращения объема
данных.

Унифицированная анкета регистрации брака

№	Наименование признака	Градации признака	Код
1—2.	Фамилия, имя, отчество жениха, невесты		
3—4.	Национальность жениха, невесты	Русский Татарин Украинец Немец Другие Нет данных	1 2 3 4 5 0
5—6.	Возраст жениха, невесты	До 18 18—19 20—24 25—29 30—34 35—39 40—44 45—49 50—54 55—59 60 и старше Нет данных	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 0
7.	Разница в возрасте	1 2 3 4 и больше	1 2 3 4
8—9.	Место рождения жениха, невесты	Свердловск Свердловская область Другие районы Нет данных	1 2 3 0
10—11.	Место рождения (насе- ленный пункт) жениха, невесты	Город Село Нет данных	1 2 0
12—13.	Семейное положение до брака жениха, невесты	Вдов(а) Разведен(а) В браке не состоял(а) Нет данных	1 2 3 0
14—15.	Род занятий жениха, невесты	Рабочий Служащий Колхозник Учащийся Нет данных	1 2 3 4 0

№	Наименование признака	Градация признака	Код
16.	Сведения об общих де- тях	Есть Нет Нет данных	1 2 0
17—18.	Образование жениха, невесты	Высшее Незаконченное высшее Среднее специальное Среднее общее Неполное среднее Начальное и ниже Нет данных	1 2 3 4 5 6 0

Унифицированная анкета регистрации смерти

№	Наименование признака	Градация признака	Код
1.	Фамилия, имя, отчество		
2.	Пол	Мужской	1
		Женский	2
3.	Национальность	Русский	1
		Татарин	2
		Украинец	3
		Немец	4
		Другие	5
		Нет данных	0
4.	Возраст, лет	До 1 года	1
		1—4	2
		5—9	3
		10—14	4
		15—19	5
		20—24	6
		25—29	7
		30—34	8
		35—39	9
		40—44	10
		45—49	11
		50—54	12
		55—59	13
		60—64	14
		65—69	15
		70 и старше	16
		Нет данных	0
5.	Место рождения (населенный пункт)	Город	1
		Село	2
		Нет данных	0
6.	Место рождения	Свердловск	1
		Свердловская область	2
		Другие районы	3
		Нет данных	0
7.	Род занятий	Рабочий	1
		Служащий	2
		Колхозник	3
		Учащийся	4
		Нет данных	0

1	2	3	4
8.	Семейное положение	Вдов(а) Разведен(а) Холост (не замужем) Нет данных	1 2 3 0
9.	Образование	Высшее Незаконченное высшее Среднее специальное Среднее общее Неполное среднее Начальное и ниже Нет данных	1 2 3 4 5 6 0
10.	Постоянное место жительства	Свердловск Свердловская область Другие районы Нет данных	1 2 3 0